**

***Guía de Uso***

*Servicio de Consulta de*

*Certificados de Profesionalidad*

*(LANBIDE)*

*24 Septiembre 2019*

**Control de documentación**

Título documento: Consulta Certificados Profesionalidad

Histórico de versiones

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Código | Versión | Fecha | Resumen de los cambios producidos |
|  | 1 | 24/09/2019 | Versión Inicial |
|  |  |  |  |

**Cambios producidos desde la última versión**

**Control de difusión**

Responsable:

Aprobado por:

Firma: Fecha:

**Referencias de archivo**

Autor: NISAE – Intermediación Operativa

Nombre archivo: *Guía de Uso – Consulta Certificados Profesionalidad LANBIDE.doc*

Localización:

**Contenido**

*Capítulo/sección Página*

Introducción 4

Objetivo del documento 4

Servicio de Consulta de Certificados de Profesionalidad 5

Descriptor del Servicio Web (WSDL) 5

Seguridad del Servicio de Consulta de Certificados de Profesionalidad 6

Seguridad con WEB Service Security y Certificado 6

Seguridad con WEB Service Security y UserToken 8

Seguridad con HTTP Básico y UserToken 9

Seguridad con XmlSignature y Certificado 10

Mensaje de Petición al servicio de Consulta de Certificados de Profesionalidad 11

Mensaje de Respuesta del servicio de Consulta de Certificados de Profesionalidad 15

Anexo I: Ejemplos del servicio de Consulta de Certificados de Profesionalidad 19

*DNI 44683045W: La persona tiene Certificados de Profesionalidad* 19

Petición 19

Respuesta 20

*DNI 72431200Z: La persona no tiene Certificados de Profesionalidad* 21

Petición 21

Respuesta 22

Introducción

Objetivo del documento

Este documento presenta la guía de uso para poder acceder al servicio web de *Consulta de Certificados de Profesionalidad* expuesto en el Nodo de Interoperabilidad y Seguridad de las Administraciones de Euskadi (NISAE), y que permite consultar las certificados de profesionalidad acreditados en la cuenta de formación de una persona.

El servicio se conectará con el Servicio Vasco de Empleo (LANBIDE).

Está dirigido a desarrolladores y a responsables técnicos de organismos administrativos que deban implementar el acceso al servicio de *Consulta de Certificados de Profesionalidad* desde un aplicativo departamental o administrativo.

Previamente a la utilización del servicio es requisito que el personal responsable del Departamento u Organismo cesionario (en base a su estructura DIR3), solicite a través del formulario de Solicitud de Autorización de NISAE, la **Autorización de uso** correspondiente para el procedimiento administrativo para el que se va a consultar el servicio.

Mientras se tramita en Producción la solicitud para la Autorización de uso del servicio, se pone a disposición de los desarrolladores y responsables técnicos de integrar el servicio en sus aplicaciones, un ***Código de Procedimiento autorizado*** provisional para utilizar en los entornos de Desarrollo y Pruebas/Preproducción.

El código de Procedimiento autorizado para pruebas de integración es: ***TEST\_DESA\_IOP*** (*sólo para entornos de Desarrollo y Pruebas*).

Este código nunca podrá ser utilizado en el entorno de Producción.

Servicio de Consulta de Certificados de Profesionalidad

Descriptor del Servicio Web (WSDL)

En la carpeta adjunta a esta guía (*wsdl\_xsd*) se incluyen el descriptor WSDL y los esquemas de datos que definen el servicio de *Consulta de Certificados de Profesionalidad.*

El intercambio de mensajes entre requirente y emisor del servicio de *Consulta de Certificados de Profesionalidad,* empleará el protocolo especificado en el proyecto de *Sustitución de Certificados en Soporte Papel* (**SCSP versión 3**), el cual recoge todas las consideraciones legales a tener en cuenta en la transmisión de datos entre distintas Administraciones públicas.

Las peticiones realizadas a este servicio solo se podrán llevar a cabo a través del tipo de comunicación **Síncrona**, en la cual el cliente o aplicación envía una petición al servicio y permanece a la escucha hasta recibir la respuesta final.

Existen diferentes contextos de exposición del servicio dependiendo del dominio o la red desde la que la aplicación consumidora u organismo cesionario realice la consulta al servicio:

Se indican a continuación las distintas url’s de acceso al servicio:

* [https://svc.integracion.**des**.**ejgv**.**jaso**/ctxweb/secured\_ssl/x53jiGetIntermediacionWS?WSDL](https://svc.integracion.des.ejgv.jaso/ctxweb/secured_ssl/x53jsGetFamiliaNumerosaEJGV?WSDL) (entorno *Desarrollo*)
* https://svc.integracion.**pru**.**ejgv**.**jaso**/ctxweb/secured\_ssl/x53jiGetIntermediacionWS?WSDL (entorno *Pruebas/preproducción*)
* [https://svc.integracion.**ejgv**.**jaso**/ctxweb/secured\_ssl/x53jiGetIntermediacionWS?WSDL](https://svc.integracion.ejgv.jaso/ctxweb/secured_ssl/x53jsGetFamiliaNumerosaEJGV?WSDL) (entorno *Producción*)

Todos los mensajes intercambiados entre requirente y emisor deben firmarse, y para ello es necesario disponer de un certificado digital que sea reconocido por el módulo de Intermediación Operativa de NISAE.

Seguridad del Servicio de Consulta de Certificados de Profesionalidad

Los requirentes deberán identificarse incluyendo sus credenciales en la cabecera de la petición en base a diferentes tipos de seguridad:

Seguridad con WEB Service Security y Certificado

Los *clientes u organismos cesionarios* que accedan a este servicio con este tipo de seguridad, lo harán con seguridad a nivel de mensaje. Esto requerirá al cliente que incluya las cabeceras WS-Security de firma y su certificado X.509 en el mensaje.

Para la autenticación del cliente y la integridad de datos, el módulo de Intermediación Operativa de NISAE implementa una solución con tecnología WS–Security, que permite verificar el mensaje recibido que vendrá firmado digitalmente con un certificado X.509.

El cliente deberá firmar el mensaje e incluir en la petición un *certificado X.509* *válido*.

El bus de servicios (OSB) identificará al cliente con el certificado X.509 gracias a la firma incluida en el mensaje. Si dicha firma no estuviera presente, no será posible asegurar que el cliente es propietario del certificado que envía y se le denegará el acceso.

Los servicios expuestos con seguridad *WSS + Certificado* esperan recibir cabeceras conformes al siguiente nivel de estándar:

* *Web Services Security: SOAP Message Security 1.0*

*(WS-Security 2004)*

El certificado deberá venir en modo *BinarySecurityToken* dentro del mensaje SOAP y tendrá una validez de tiempo especificada (Recomendación de 5 minutos).

El bus de servicios espera recibir firmados 3 elementos: *Timestamp*, *Body* y *BinarySecurityToken*.

Por tanto, en las peticiones enviadas deberán encontrarse las siguientes etiquetas y sus correspondientes referencias firmadas:

* ***BinarySecurityToken***: el certificado X.509 con el que firma el cliente.
* ***Timestamp***: cabecera de seguridad que indica cuando fue enviado el mensaje.
* ***Signature***: firma del cuerpo y de la cabecera de *Timestamp* que asegura la integridad del mensaje.

A modo de referencia, este es el esquema de las cabeceras enviadas en el mensaje:

<Envelope>

<Header>

<Security>

<BinarySecurityToken> … </BinarySecurityToken>

<Signature>

<SignedInfo>

<CanonicalizationMethod/>

<SignatureMethod/>

<Reference>

... Referencias a los 3 elementos firmados …

</Reference>

</SignedInfo>

<SignatureValue> … </SignatureValue>

<KeyInfo>

...

</KeyInfo>

</Signature>

<Timestamp/>

</Security>

</Header>

<Body>

...

</Body>

</Envelope>

Las url’s del servicio para este tipo de seguridad se corresponderán con las siguientes:

* *Desde red Jaso, Euskalsarea, Jakinaplus, Sara:*

[https://svc.integracion.des.**ejgv.jaso**/ctxweb/secured\_ssl/x53jiGetIntermediacion**WS**?WSDL](https://svc.integracion.des.ejgv.jaso/ctxweb/secured_ssl/x53jiGetIntermediacionWS?WSDL)

* *Desde Internet:*

[https://svc.integracion.**euskadi**.ejiedes.**net**/ctxweb/secured\_ssl/x53jiGetIntermediacion**WS**?WSDL](https://svc.integracion.euskadi.ejiedes.net/ctxweb/secured_ssl/x53jiGetIntermediacionWS?WSDL)

Seguridad con WEB Service Security y UserToken

Los *clientes u organismos cesionarios* que accedan a este servicio con este tipo de seguridad, lo harán con un *usuario* y *password*. Esto requerirá al cliente que incluya las cabeceras WS-Security de *Usertoken Profile*.

Para la autenticación del cliente, el bus de servicios (OSB) implementa una solución con tecnología WS–Security, que permite asociar el usuario y password recibidos al sistema de Seguridad de la intermediación operativa de NISAE.

El cliente deberá incluir en la petición las cabeceras WS-Security de *UsernameToken* y con tipo password *PASSWORD\_TEXT.*

El bus de servicios (OSB) identificará al cliente con el usuario y password incluidos en la cabecera del mensaje.

Los servicios expuestos con seguridad *WSS + UserToken* esperan recibir cabeceras conformes al siguiente nivel de estándar:

* *Web Services Security: SOAP Message Security 1.0*

*(WS-Security 2004)*

A modo de referencia, este es el esquema de las cabeceras enviadas en el mensaje:

<Envelope>

<Header>

<Security>

<UsernameToken>

<Username> … </Username>

<Password> … </Password>

</UsernameToken>

</Security>

</Header>

<Body>

...

</Body>

</Envelope>

Las url’s del servicio para este tipo de seguridad se corresponderán con las siguientes:

* *Desde red Jaso, Euskalsarea, Jakinaplus, Sara:*

[*https://svc.integracion.des.****ejgv.jaso****/ctxweb/secured\_ssl/x53jiGetIntermediacionWS****User****?WSDL*](https://svc.integracion.des.ejgv.jaso/ctxweb/secured_ssl/x53jiGetIntermediacionWSUser?WSDL)

* *Desde Internet:*

[*https://svc.integracion.****euskadi****.ejiedes.****net****/ctxweb/secured\_ssl/x53jiGetIntermediacionWS****User****?WSDL*](https://svc.integracion.euskadi.ejiedes.net/ctxweb/secured_ssl/x53jiGetIntermediacionWSUser?WSDL)

Seguridad con HTTP Básico y UserToken

Los *clientes u organismos cesionarios* que accedan a este servicio con este tipo de seguridad, lo harán con un *usuario* y *password* a nivel de transporte y SSL mutuo.

El cliente deberá configurar el acceso al servicio incluyendo el usuario y password en la conexión HTTPs.

El bus de servicios (OSB) identificará al cliente con el usuario y password recibidos y los asociará al sistema de Seguridad de la intermediación operativa de NISAE.

En este caso no se esperan cabeceras en el mensaje SOAP.

A modo de referencia, este es el esquema del mensaje.

<Envelope>

<Header/>

<Body>

...

</Body>

</Envelope>

Las url’s del servicio para este tipo de seguridad se corresponderán con las siguientes:

* *Desde red Jaso, Euskalsarea, Jakinaplus, Sara:*

[*https://svc.integracion.des.****ejgv.jaso****/ctxweb/secured\_ssl/x53jiGetIntermediacionWS****Basic****?WSDL*](https://svc.integracion.des.ejgv.jaso/ctxweb/secured_ssl/x53jiGetIntermediacionWSBasic?WSDL)

* *Desde Internet:*

[*https://svc.integracion.****euskadi****.ejiedes.****net****/ctxweb/secured\_ssl/x53jiGetIntermediacionWS****Basic****?WSDL*](https://svc.integracion.euskadi.ejiedes.net/ctxweb/secured_ssl/x53jiGetIntermediacionWSBasic?WSDL)

Seguridad con XmlSignature y Certificado

Los *clientes u organismos cesionarios* que accedan a este servicio con este tipo de seguridad, lo harán con seguridad a nivel de mensaje.

Las peticiones con este tipo de seguridad esperan recibir la firma *XMLDSig* del elemento *Body* de la petición (*XmlSignature*). Esto requerirá al cliente que incluya las cabeceras *Signature* de firma y su certificado X.509 en el mensaje.

El cliente deberá firmar el mensaje e incluir en la petición un *certificado X.509* *válido*.

La intermediación operativa de NISAE identificará al cliente con el certificado X.509 gracias a la firma incluida en el mensaje. Si dicha firma no estuviera presente, no será posible asegurar que el cliente es propietario del certificado que envía y se le denegará el acceso.

Las url’s en este caso se corresponderán con las siguientes:

* *Desde red Jaso, Euskalsarea, Jakinaplus, Sara:*

[*https://svc.integracion.des.****ejgv.jaso****/ctxweb/secured\_ssl/x53jiGetIntermediacion****XmlDSig****?WSDL*](https://svc.integracion.des.ejgv.jaso/ctxweb/secured_ssl/x53jiGetIntermediacionXmlDSig?WSDL)

* *Desde Internet:*

[*https://svc.integracion.****euskadi****.ejiedes.****net****/ctxweb/secured\_ssl/x53jiGetIntermediacion****XmlDSig****?WSDL*](https://svc.integracion.euskadi.ejiedes.net/ctxweb/secured_ssl/x53jiGetIntermediacionWSBasic?WSDL)

Mensaje de Petición al servicio de Consulta de Certificados de Profesionalidad

La petición estará formada por dos ramas de información, la rama definida como ***Atributos***, y la de ***Solicitudes***.

La rama *Atributos* contiene los datos de control relativos a toda la petición, y la rama *Solicitudes* contiene la información concreta de la petición realizada.

La rama *Atributos* llevará informados los siguientes campos*:*

* ***IdPeticion***: identificador único asociado a la petición que se envía.
* ***NumElementos***: nº de elementos consultados. Su valor siempre será **1**.
* ***TimeStamp***: fecha y hora del envío de la petición.
* ***Estado/CodigoEstado***: en la petición su valor será ***0001***.
* ***Estado/LiteralError***: en la petición su valor será ***PENDIENTE***.
* ***CodigoCertificado***: código del servicio que se está consultando.

Para el servicio de *Consulta de Certificados de Profesionalidad* el campo ***CodigoCertificado*** contendrá el valor ***SWIOPCERTPROF***.

La rama de *Solicitudes* contendrá un elemento *SolicitudTransmision* que se estructura en dos grandes bloques: ***DatosGenericos*** y ***DatosEspecificos***.

La rama de *DatosGenericos* sigue el esquema especificado en el protocolo SCSPv3. Se compone de los nodos *Emisor*, *Solicitante*, *Titular* y *Transmision*.

La rama de *DatosEspecificos* se compone del nodo *Retorno*. En el caso de la petición la rama de *DatosEspecificos* vendrá vacía.

En la imagen (*Figura 1*) se muestran desplegados los elementos correspondientes a los *DatosGenericos* de la rama Solicitudes, definidos para el envío de la petición al servicio:



*Figura 1*. Mensaje de Petición al Servicio de Consulta de Certificados de Profesionalidad. Bloque de Datos Genéricos (SCSPv3)

El servicio de *Consulta de Certificados de Profesionalidad* requiere de los datos de identificación de la persona para la que se realiza la consulta. Estos datos vendrán informados en el nodo *Titular* de los Datos Genéricos (*/DatosGenericos/Titular):*

Los datos mínimos a aportar relativos al titular sobre el que se va a realizar la consulta son:

***TipoDocumentacion*** + ***Documentacion*** *del nodo /DatosGenericos/Titular/*

Por otro lado, el resto de datos de la rama de Datos Genéricos (*Emisor*, *Solicitante*, *Transmision*) se cumplimentarán según las especificaciones del protocolo SCSPv3.

A continuación, se describen los datos que deberá llevar informados la rama de *DatosGenericos* de la Petición*:*

* ***Emisor:*** *Nif y Nombre del emisor del servicio.*
  + ***NifEmisor***: *su valor será* ***Q0100571I***.
  + ***NombreEmisor***: *su valor será* ***LANBIDE.***
* ***Solicitante:*** *Datos del organismo cesionario que consulta el servicio.*
  + ***IdentificadorSolicitante:*** *Nif del organismo solicitante. Obligatorio.*
  + ***NombreSolicitante:*** *Nombre del organismo solicitante. Obligatorio.*
  + ***UnidadTramitadora:*** *Departamento o unidad tramitadora que realiza la consulta. Obligatorio.*
  + ***Procedimiento***
    - ***CodProcedimiento:*** *Código de procedimiento para el que se realiza la consulta al servicio. Obligatorio. Tendrá que estar previamente autorizado en NISAE.*
    - ***NombreProcedimiento:*** *Nombre del procedimiento de tramitación o administrativo para el que se realiza la consulta al servicio. Obligatorio.*
  + ***Finalidad:*** *Finalidad o trámite para el que se realiza la consulta al servicio. Obligatorio.*
  + ***Consentimiento:*** *Consentimiento de la persona interesada cuyos datos se vayan a consultar, salvo que una norma de rango de ley autorice dicha consulta. Obligatorio.* Valores posibles: ***Si*** *ó* ***Ley***.
  + ***Funcionario***
    - ***NombreCompletoFuncionario:*** *Nombre y apellidos del empleado público o tramitador que realiza la consulta al servicio. Si se trata de una aplicación contendrá el nombre de la persona responsable de la aplicación. Obligatorio.*
    - ***NifFuncionario:*** *DNI del empleado público o tramitador que realiza la consulta al servicio. Si se trata de una aplicación contendrá el DNI de la persona responsable de la aplicación. Obligatorio.*
  + ***IdExpediente:*** *Identificador o Nº de expediente asociado a la solicitud o al nº de documento para el que se realiza la consulta. Obligatorio.*
* ***Titular***: *Datos del titular para el que se realiza la consulta.*
  + ***TipoDocumentacion:*** *Tipo de documento del titular que se quiere consultar: (****DNI/NIE/****). Obligatorio.*
  + ***Documentacion:*** *Nº del documento del titular. Obligatorio.*
  + ***NombreCompleto****: Nombre completo del titular que se consulta. Opcional.*
  + ***Nombre:*** *Nombre de la persona titular que se consulta. Opcional.*
  + ***Apellido1:*** *Primer apellido de la persona titular que se consulta. Opcional.*
  + ***Apellido2:*** *Segundo apellido de la persona titular que se consulta. Opcional.*
* ***Transmision:*** *Datos relacionados con la solicitud.*
  + ***CodigoCertificado:*** *su valor será* ***SWIOPCERTPROF****.*
  + ***IdSolicitud:*** *su valor coincidirá con el del campo* ***IdPeticion*** *de la rama Atributos.*

Mensaje de Respuesta del servicio de Consulta de Certificados de Profesionalidad

La respuesta estará formada por dos ramas de información, la rama definida como ***Atributos***, y la de ***Transmisiones***.

La rama *Atributos* contiene los datos de control relativos a toda la respuesta, así como la codificación del estado de la respuesta obtenida, y la rama *Transmisiones* contiene la información concreta de la respuesta recibida.

La rama *Transmisiones* contendrá un elemento *TransmisionDatos* que se estructura en dos grandes bloques: ***DatosGenericos*** y ***DatosEspecificos***.

Los *DatosGenericos* siguen el esquema especificado en el protocolo SCSPv3, y coincidirán con los mismos enviados en el mensaje de Petición, informando en este caso además el identificador y la fecha de generación de la transmisión, que se corresponden con los nodos *DatosGenericos/Transmision/IdTransmision* y *DatosGenericos/Transmision/FechaGeneracion.*

La rama de *DatosEspecificos* contiene la información con los datos de respuesta para la consulta de Certificados de Profesionalidad realizada.

La respuesta se recogerá en función de los campos ***CodigoEstado*** y ***LiteralError*** pertenecientes a la rama *Repuesta/Atributos/Estado.*

*Si* ***CodigoEstado=0003***, significa que la petición se ha tramitado correctamente y, por lo tanto, vendrán informados los datos del nodo *DatosEspecificos/Retorno*.

Cuando la respuesta se refiere a validaciones de valores de datos de negocio o de datos obligatorios, el servicio devolverá como ***CodigoEstado*** aquel que se corresponda con el equivalente ***código de error SCSP*** y un literal con el mensaje correspondiente.

*0254: “No se ha aportado la información mínima necesaria para tramitar la petición.”*

*0314: “El código de procedimiento recibido no tiene autorización para este servicio.”*

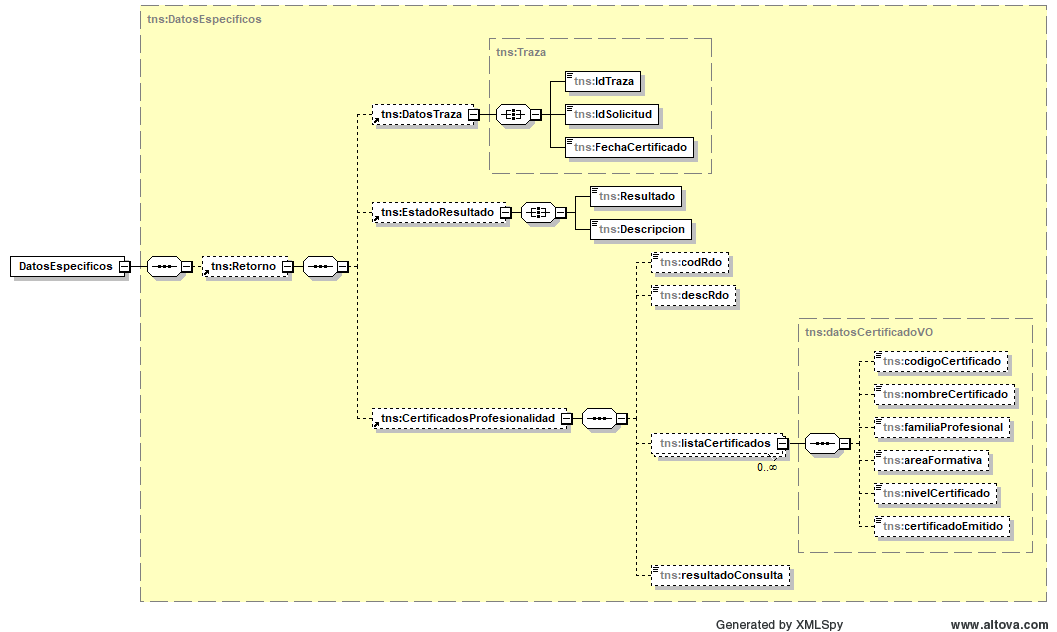
*0401: “La estructura del fichero recibido no corresponde con el esquema.”*

…

Debido a la complejidad del esquema de Respuesta, este se ha recogido en dos imágenes: en la primera de ellas (*Figura 2*), se muestran desplegados los elementos correspondientes a los *DatosGenericos* de la rama *Transmisiones*, y en la segunda imagen (*Figura 3*), se muestran desplegados los elementos correspondientes a los *DatosEspecificos* definidos para la recogida de la respuesta del servicio.



*Figura 2*. Mensaje de Respuesta del Servicio de Consulta de Certificados de Profesionalidad. Bloque de Datos Genéricos (SCSPv3)



*Figura 3*. Mensaje de Respuesta del Servicio de Consulta de Certificados de Profesionalidad. Bloque de Datos Específicos.

La rama de *DatosEspecificos* del mensaje de Respuesta sólo llevará informado el nodo */Retorno/.*

A continuación, se detallan los datos incluidos dentro del nodo *DatosEspecificos*/*Retorno* que devuelve como Respuesta el servicio de Consulta de Certificados de Profesionalidad:

* ***DatosTraza****:*
  + ***IdTraza****: Identificador de traza administrativa registrado en el sistema de actividad de NISAE. Obligatorio*.
  + ***IdSolicitud****: Identificador de solicitud asociado a la petición que se ha tramitado. Obligatorio.*
  + ***FechaCertificado****: Fecha en la que se ha emitido la respuesta. Obligatorio*.
* ***EstadoResultado****:*
  + ***Resultado****: Código de error o estado de la respuesta. Obligatorio*.

*Ver posibles valores en* [***Tabla 1***](file:///D:\DATOS\jpenalos\Desktop\Guia%20de%20Uso%20EPIGRAFES_EQUIVALENTES\NISAE_Guia%20de%20Uso%20-%20Consulta%20de%20Epigrafes%20IAE%20-%20copia.docx#EJ_MAR3)*.*

* + ***Descripcion****: Descripción del error o estado de la respuesta. Obligatorio*.

*Ver posibles valores en* [***Tabla 1***](file:///D:\DATOS\jpenalos\Desktop\Guia%20de%20Uso%20EPIGRAFES_EQUIVALENTES\NISAE_Guia%20de%20Uso%20-%20Consulta%20de%20Epigrafes%20IAE%20-%20copia.docx#EJ_MAR3)*.*

* ***CertificadosProfesionalidad:*** *Este campo solo vendrá informado si se encuentra información del titular consultado.*
  + ***codRdo:*** *Código del resultado obtenido de la llamada. . Valores posibles:* 
    - ***0*** *(resultado correcto),*
    - ***-1*** *(no se ha podido realizar la operación)*
  + ***descRdo:*** *Descripción del resultado obtenido.*
  + ***listaCertificados:*** *Lista con las Certificados de Profesionalidad del titular del tipo* ***datosCertificadoVO****. Para cada elemento vendrán informados los siguientes datos:*
    - * ***codigoCertificado:*** *código del certificado profesional.*
      * ***nombreCertificado:*** *nombre del certificado profesional.*
      * ***familiaProfesional:*** *familia profesional a la que pertenece el certificado.*
      * ***areaFormativa:*** *Área formativa del certificado profesional.*
      * ***nivelCertificado****: Nivel del certificado profesional.*
      * ***certificadoEmitido****: Si se ha emitido el certificado del certificado.*
  + ***resultadoConsulta:*** *Resultado obtenido. Valores posibles:*
    - ***OK*** *(La persona tiene Certificados de Profesionalidad)*
    - ***NOK*** *(La persona no tiene Certificados de Profesionalidad)*

En la tabla (Tabla 1) se describen los estados devueltos por el servicio de Consulta de Certificados de Profesionalidad en el nodo DatosEspecificos/Retorno/EstadoResultado.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Código de estado** | **Descripción del estado** | **Cuándo se devuelve este estado** |
| **0000** | Uno o varios datos obligatorios no han sido informados correctamente []. | Se dará cuando se produzcan errores de validación en los datos de entrada. |
| **0003** | TRAMITADA. | Se ha obtenido respuesta del emisor. |

***Tabla 1***. Códigos de estado devueltos por el Servicio de Consulta de Certificados de Profesionalidad.

Cuando lo que se producen son errores incontrolados del sistema o errores genéricos no controlados por el propio servicio, en lugar del mensaje de Respuesta el cliente recibirá como respuesta un mensaje **SoapFault**.

*<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>*

*<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">*

*<soap:Body>*

***<soap:Fault>***

*<faultcode>soap:Server</faultcode>*

*<faultstring>[****0901****]Servicio no disponible, por favor inténtelo más tarde</faultstring>*

***</soap:Fault>***

*</soap:Body>*

*</soap:Envelope>*

Anexo I: Ejemplos del servicio de Consulta de Certificados de Profesionalidad

En este punto se recogen varios ejemplos de los mensajes de petición y respuesta intercambiados entre el cliente y el módulo de Intermediación Operativa de NISAE.

Se adjunta a esta guía el juego de datos para los entornos de Desarrollo y Preproducción:

*Juego\_datos\_Preproduccion\_Certificados\_Profesionalidad\_LANBIDE.xls*

*DNI 44683045W: La persona tiene Certificados de Profesionalidad*

Petición

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:pet="http://intermediacion.redsara.es/scsp/esquemas/V3/peticion" xmlns:dat="http://intermediacion.redsara.es/scsp/esquemas/datosespecificos">

<soapenv:Header>

<!-- Espacio para la firma del mensaje de Petición con WS-Security -->

</soapenv:Header>

<soapenv:Body>

<pet:Peticion>

<pet:Atributos>

<pet:IdPeticion>X53JI00000000201910030001</pet:IdPeticion>

<pet:NumElementos>1</pet:NumElementos>

<pet:TimeStamp>2019-10-03T19:18:17.769+01:00</pet:TimeStamp>

<pet:Estado>

<pet:CodigoEstado>0001</pet:CodigoEstado>

<pet:LiteralError>PENDIENTE</pet:LiteralError>

</pet:Estado>

<pet:CodigoCertificado>SWIOPCERTPROF</pet:CodigoCertificado>

</pet:Atributos>

<pet:Solicitudes Id="?">

<pet:SolicitudTransmision>

<pet:DatosGenericos>

<pet:Emisor>

<pet:NifEmisor>Q0100571I</pet:NifEmisor>

<pet:NombreEmisor>LANBIDE</pet:NombreEmisor>

</pet:Emisor>

<pet:Solicitante>

<pet:IdentificadorSolicitante>S4833001C</pet:IdentificadorSolicitante>

<pet:NombreSolicitante>EJGV</pet:NombreSolicitante>

<pet:UnidadTramitadora>PCI. Teletramitación</pet:UnidadTramitadora>

<pet:Procedimiento>

<pet:CodProcedimiento>TEST\_DESA\_IOP</pet:CodProcedimiento>

<pet:NombreProcedimiento>Procedimiento para pruebas de integración Interoperabilidad NISAE</pet:NombreProcedimiento>

</pet:Procedimiento>

<pet:Finalidad>Pruebas de integración NISAE</pet:Finalidad>

<pet:Consentimiento>Si</pet:Consentimiento>

<pet:Funcionario>

<pet:NombreCompletoFuncionario>Tramitador EJGV</pet:NombreCompletoFuncionario>

<pet:NifFuncionario>12345678Z</pet:NifFuncionario>

</pet:Funcionario>

<pet:IdExpediente>2019/X53JI/01-001</pet:IdExpediente>

</pet:Solicitante>

<pet:Titular>

<pet:TipoDocumentacion>DNI</pet:TipoDocumentacion>

<pet:Documentacion>44683045W</pet:Documentacion>

<pet:Nombre></pet:Nombre>

<pet:Apellido1></pet:Apellido1>

<pet:Apellido2></pet:Apellido2>

</pet:Titular>

<pet:Transmision>

<pet:CodigoCertificado>SWIOPCERTPROF</pet:CodigoCertificado>

<pet:IdSolicitud>X53JI00000000201910030001</pet:IdSolicitud>

</pet:Transmision>

</pet:DatosGenericos>

</pet:SolicitudTransmision>

</pet:Solicitudes>

</pet:Peticion>

</soapenv:Body>

</soapenv:Envelope>

Respuesta

<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">

<S:Header>

<!-- Espacio para la firma del mensaje de Respuesta -->

</S:Header>

<S:Body Id="MsgBody">

<ns2:Respuesta xmlns="http://intermediacion.redsara.es/scsp/esquemas/V3/peticion" xmlns:ns2="http://intermediacion.redsara.es/scsp/esquemas/V3/respuesta">

<ns2:Atributos>

<ns2:IdPeticion>X53JI00000000201910030001</ns2:IdPeticion>

<ns2:NumElementos>1</ns2:NumElementos>

<ns2:TimeStamp>2019-10-03T19:18:53.531+02:00</ns2:TimeStamp>

<ns2:Estado>

<ns2:CodigoEstado>0003</ns2:CodigoEstado>

<ns2:LiteralError>TRAMITADA</ns2:LiteralError>

</ns2:Estado>

<ns2:CodigoCertificado>SWIOPCERTPROF</ns2:CodigoCertificado>

</ns2:Atributos>

<ns2:Transmisiones Id="?">

<ns2:TransmisionDatos>

<ns2:DatosGenericos>

<ns2:Emisor>

<ns2:NifEmisor>Q0100571I</ns2:NifEmisor>

<ns2:NombreEmisor>LANBIDE</ns2:NombreEmisor>

</ns2:Emisor>

<ns2:Solicitante>

<ns2:IdentificadorSolicitante>S4833001C</ns2:IdentificadorSolicitante>

<ns2:NombreSolicitante>EJGV</ns2:NombreSolicitante>

<ns2:UnidadTramitadora>PCI. Teletramitación</ns2:UnidadTramitadora>

<ns2:Procedimiento>

<ns2:CodProcedimiento>TEST\_DESA\_IOP</ns2:CodProcedimiento>

<ns2:NombreProcedimiento>Procedimiento para pruebas de integración Interope</ns2:NombreProcedimiento>

</ns2:Procedimiento>

<ns2:Finalidad>Pruebas de integración NISAE</ns2:Finalidad>

<ns2:Consentimiento>Si</ns2:Consentimiento>

<ns2:Funcionario>

<ns2:NombreCompletoFuncionario>Tramitador EJGV</ns2:NombreCompletoFuncionario>

<ns2:NifFuncionario>12345678Z</ns2:NifFuncionario>

</ns2:Funcionario>

<ns2:IdExpediente>2019/X53JI/01-001</ns2:IdExpediente>

</ns2:Solicitante>

<ns2:Titular>

<ns2:TipoDocumentacion>DNI</ns2:TipoDocumentacion>

<ns2:Documentacion>44683045W</ns2:Documentacion>

</ns2:Titular>

<ns2:Transmision>

<ns2:CodigoCertificado>SWIOPCERTPROF</ns2:CodigoCertificado>

<ns2:IdSolicitud>X53JI00000000201910030001</ns2:IdSolicitud>

<ns2:IdTransmision>X53JI00000000201910030001TR</ns2:IdTransmision>

<ns2:FechaGeneracion>2019-10-03T19:18:53.658+02:00</ns2:FechaGeneracion>

</ns2:Transmision>

</ns2:DatosGenericos>

<dat:DatosEspecificos xmlns:dat="http://intermediacion.redsara.es/scsp/esquemas/datosespecificos">

<dat:Retorno>

<dat:DatosTraza>

<dat:IdTraza>x53jiX53JI0000000020191003000120191003191853523T0</dat:IdTraza>

<dat:IdSolicitud>X53JI00000000201910030001</dat:IdSolicitud>

<dat:FechaCertificado>2019-10-03T19:18:53.663+02:00</dat:FechaCertificado>

</dat:DatosTraza>

<dat:EstadoResultado>

<dat:Resultado>0003</dat:Resultado>

<dat:Descripcion>TRAMITADA</dat:Descripcion>

</dat:EstadoResultado>

<dat:CertificadosProfesionalidad>

<dat:codRdo>0</dat:codRdo>

<dat:descRdo>La persona tiene certificados de profesionalidad.</dat:descRdo>

<dat:listaCertificados>

<dat:codigoCertificado>FMEE0308\_3</dat:codigoCertificado>

<dat:nombreCertificado>DISEÑO DE PRODUCTOS DE FABRICACIÓN MECÁNICA</dat:nombreCertificado>

<dat:familiaProfesional>FME-FABRICACIÓN MECÁNICA</dat:familiaProfesional>

<dat:areaFormativa>FMEE-FABRICACIÓN ELECTROMECÁNICA</dat:areaFormativa>

<dat:nivelCertificado>3</dat:nivelCertificado>

<dat:certificadoEmitido>S</dat:certificadoEmitido>

</dat:listaCertificados>

<dat:listaCertificados>

<dat:codigoCertificado>INAF0108\_2</dat:codigoCertificado>

<dat:nombreCertificado>PANADERÍA Y BOLLERÍA</dat:nombreCertificado>

<dat:familiaProfesional>INA-INDUSTRIAS ALIMENTARIAS</dat:familiaProfesional>

<dat:areaFormativa>INAF-PANADERÍA, PASTELERÍA, CONFITERÍA Y MOLINERÍA</dat:areaFormativa>

<dat:nivelCertificado>2</dat:nivelCertificado>

<dat:certificadoEmitido>S</dat:certificadoEmitido>

</dat:listaCertificados>

<dat:resultadoConsulta>OK</dat:resultadoConsulta>

</dat:CertificadosProfesionalidad>

</dat:Retorno>

</dat:DatosEspecificos>

</ns2:TransmisionDatos>

</ns2:Transmisiones>

</ns2:Respuesta>

</S:Body>

</S:Envelope>

*DNI 72431200Z: La persona no tiene Certificados de Profesionalidad*

Petición

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:pet="http://intermediacion.redsara.es/scsp/esquemas/V3/peticion" xmlns:dat="http://intermediacion.redsara.es/scsp/esquemas/datosespecificos">

<soapenv:Header>

<!-- Espacio para la firma del mensaje de Petición con WS-Security -->

</soapenv:Header>

<soapenv:Body>

<pet:Peticion>

<pet:Atributos>

<pet:IdPeticion>X53JI00000000201910030001</pet:IdPeticion>

<pet:NumElementos>1</pet:NumElementos>

<pet:TimeStamp>2019-10-03T19:18:21.769+01:00</pet:TimeStamp>

<pet:Estado>

<pet:CodigoEstado>0001</pet:CodigoEstado>

<pet:LiteralError>PENDIENTE</pet:LiteralError>

</pet:Estado>

<pet:CodigoCertificado>SWIOPCERTPROF</pet:CodigoCertificado>

</pet:Atributos>

<pet:Solicitudes Id="?">

<pet:SolicitudTransmision>

<pet:DatosGenericos>

<pet:Emisor>

<pet:NifEmisor>Q0100571I</pet:NifEmisor>

<pet:NombreEmisor>LANBIDE</pet:NombreEmisor>

</pet:Emisor>

<pet:Solicitante>

<pet:IdentificadorSolicitante>S4833001C</pet:IdentificadorSolicitante>

<pet:NombreSolicitante>EJGV</pet:NombreSolicitante>

<pet:UnidadTramitadora>PCI. Teletramitación</pet:UnidadTramitadora>

<pet:Procedimiento>

<pet:CodProcedimiento>TEST\_DESA\_IOP</pet:CodProcedimiento>

<pet:NombreProcedimiento>Procedimiento para pruebas de integración Interoperabilidad NISAE</pet:NombreProcedimiento>

</pet:Procedimiento>

<pet:Finalidad>Pruebas de integración NISAE</pet:Finalidad>

<pet:Consentimiento>Si</pet:Consentimiento>

<pet:Funcionario>

<pet:NombreCompletoFuncionario>Tramitador EJGV</pet:NombreCompletoFuncionario>

<pet:NifFuncionario>12345678Z</pet:NifFuncionario>

</pet:Funcionario>

<pet:IdExpediente>2019/X53JI/01-001</pet:IdExpediente>

</pet:Solicitante>

<pet:Titular>

<pet:TipoDocumentacion>DNI</pet:TipoDocumentacion>

<pet:Documentacion>72431200Z</pet:Documentacion>

<pet:Nombre></pet:Nombre>

<pet:Apellido1></pet:Apellido1>

<pet:Apellido2></pet:Apellido2>

</pet:Titular>

<pet:Transmision>

<pet:CodigoCertificado>SWIOPCERTPROF</pet:CodigoCertificado>

<pet:IdSolicitud>X53JI00000000201910030001</pet:IdSolicitud>

</pet:Transmision>

</pet:DatosGenericos>

</pet:SolicitudTransmision>

</pet:Solicitudes>

</pet:Peticion>

</soapenv:Body>

</soapenv:Envelope>

Respuesta

<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">

<S:Header>

<!-- Espacio para la firma del mensaje de Respuesta -->

</S:Header>

<S:Body Id="MsgBody">

<ns2:Respuesta xmlns="http://intermediacion.redsara.es/scsp/esquemas/V3/peticion" xmlns:ns2="http://intermediacion.redsara.es/scsp/esquemas/V3/respuesta">

<ns2:Atributos>

<ns2:IdPeticion>X53JI00000000201910030001</ns2:IdPeticion>

<ns2:NumElementos>1</ns2:NumElementos>

<ns2:TimeStamp>2019-10-03T19:21:18.602+02:00</ns2:TimeStamp>

<ns2:Estado>

<ns2:CodigoEstado>0003</ns2:CodigoEstado>

<ns2:LiteralError>TRAMITADA</ns2:LiteralError>

</ns2:Estado>

<ns2:CodigoCertificado>SWIOPCERTPROF</ns2:CodigoCertificado>

</ns2:Atributos>

<ns2:Transmisiones Id="?">

<ns2:TransmisionDatos>

<ns2:DatosGenericos>

<ns2:Emisor>

<ns2:NifEmisor>Q0100571I</ns2:NifEmisor>

<ns2:NombreEmisor>LANBIDE</ns2:NombreEmisor>

</ns2:Emisor>

<ns2:Solicitante>

<ns2:IdentificadorSolicitante>S4833001C</ns2:IdentificadorSolicitante>

<ns2:NombreSolicitante>EJGV</ns2:NombreSolicitante>

<ns2:UnidadTramitadora>PCI. Teletramitación</ns2:UnidadTramitadora>

<ns2:Procedimiento>

<ns2:CodProcedimiento>TEST\_DESA\_IOP</ns2:CodProcedimiento>

<ns2:NombreProcedimiento>Procedimiento para pruebas de integración Interope</ns2:NombreProcedimiento>

</ns2:Procedimiento>

<ns2:Finalidad>Pruebas de integración NISAE</ns2:Finalidad>

<ns2:Consentimiento>Si</ns2:Consentimiento>

<ns2:Funcionario>

<ns2:NombreCompletoFuncionario>Tramitador EJGV</ns2:NombreCompletoFuncionario>

<ns2:NifFuncionario>12345678Z</ns2:NifFuncionario>

</ns2:Funcionario>

<ns2:IdExpediente>2019/X53JI/01-001</ns2:IdExpediente>

</ns2:Solicitante>

<ns2:Titular>

<ns2:TipoDocumentacion>DNI</ns2:TipoDocumentacion>

<ns2:Documentacion>72431200Z</ns2:Documentacion>

</ns2:Titular>

<ns2:Transmision>

<ns2:CodigoCertificado>SWIOPCERTPROF</ns2:CodigoCertificado>

<ns2:IdSolicitud>X53JI00000000201910030001</ns2:IdSolicitud>

<ns2:IdTransmision>X53JI00000000201910030001TR</ns2:IdTransmision>

<ns2:FechaGeneracion>2019-10-03T19:21:18.732+02:00</ns2:FechaGeneracion>

</ns2:Transmision>

</ns2:DatosGenericos>

<dat:DatosEspecificos xmlns:dat="http://intermediacion.redsara.es/scsp/esquemas/datosespecificos">

<dat:Retorno>

<dat:DatosTraza>

<dat:IdTraza>x53jiX53JI0000000020191003000120191003192118596T0</dat:IdTraza>

<dat:IdSolicitud>X53JI00000000201910030001</dat:IdSolicitud>

<dat:FechaCertificado>2019-10-03T19:21:18.735+02:00</dat:FechaCertificado>

</dat:DatosTraza>

<dat:EstadoResultado>

<dat:Resultado>0003</dat:Resultado>

<dat:Descripcion>TRAMITADA</dat:Descripcion>

</dat:EstadoResultado>

<dat:CertificadosProfesionalidad>

<dat:codRdo>-1</dat:codRdo>

<dat:descRdo>La persona no tiene certificados de profesionalidad</dat:descRdo>

<dat:resultadoConsulta>NOK</dat:resultadoConsulta>

</dat:CertificadosProfesionalidad>

</dat:Retorno>

</dat:DatosEspecificos>

</ns2:TransmisionDatos>

</ns2:Transmisiones>

</ns2:Respuesta>

</S:Body>

</S:Envelope>